

环形光源

RN series

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

环形光源

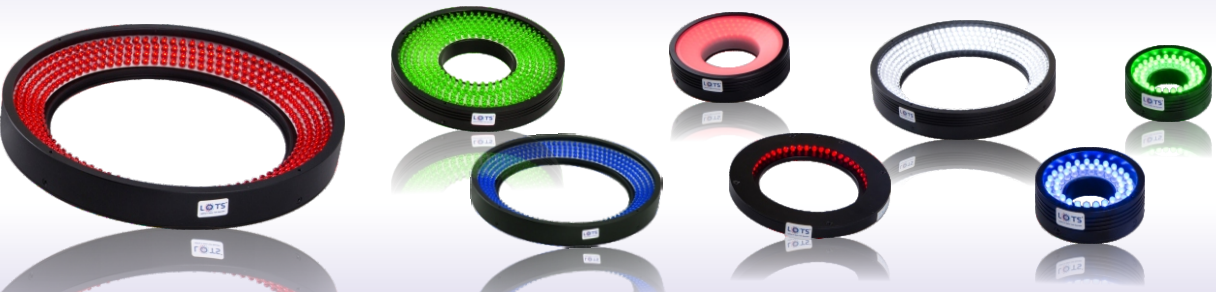
RN series

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

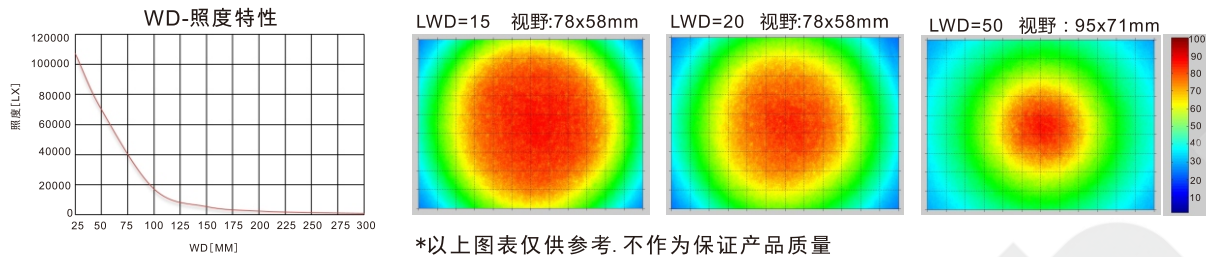
环形光源是由高亮度LED阵列经过特殊设计而成的光源，有多种角度和尺寸，以满足不同的检测需求。



照度特性图

均匀性分布图

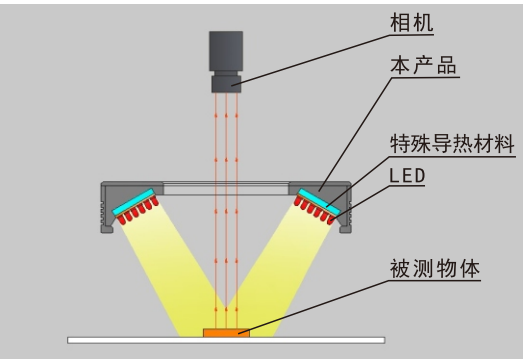
型号：LTS-RN12030-W



产品特点

- >>> 角度多样且可定制
- >>> 安装简单，设计紧凑
- >>> 高密度LED阵列，亮度高
- >>> 可选配漫射板，以适应不同的需要

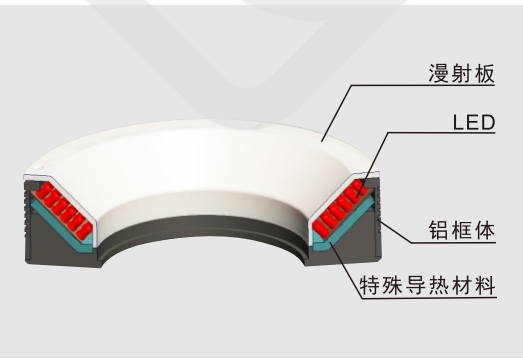
照明结构



行业应用

- >>> IC芯片外观及字符检测
- >>> PCB基板检测
- >>> 产品包装缺陷检测
- >>> 产品标签检测
- >>> 显微镜照明
- >>> 通用外观缺陷检测

3D剖面结构



配件选型

- >>> 光源控制器: a. 模拟控制器
b. 数字控制器
c. 频闪控制器

>>> 漫射板

>>> 延长线 (1M/2M/3M/5M)

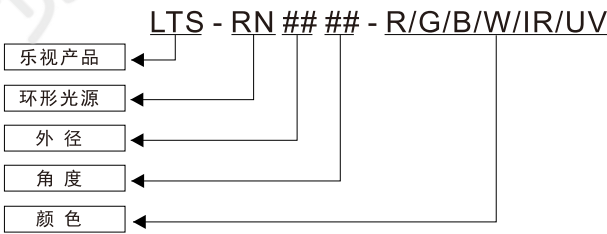
>>> 转接环 (根据客户要求配置)

延长线分类

- PVC延长线:
柔软性好，具有耐折弯、耐高温等，适合设备内部使用。
- 拖链延长线:
比PVC坚硬，故耐磨性更加好，适合专用于拖链系统生产线。



编码规则



光源参数

角度	型号	电压	功率	颜色	尺寸图	备注
0度	LTS-RN6000	24V	1.1W/1.8W	R/G/B/W	1	光线与水平面 夹角为0度
	LTS-RN7400	24V	1.5W/2.1W	R/G/B/W	2	
	LTS-RN9600	24V	1.8W/2.9W	R/G/B/W	3	
	LTS-RN12000	24V	2.1W/3.6W	R/G/B/W	4	
	LTS-RN14600	24V	2.9W/4.7W	R/G/B/W	5	
	LTS-RN15000	24V	3.3W/5.4W	R/G/B/W	6	
	LTS-RN17200	24V	3.6W/6.2W	R/G/B/W	7	
	LTS-RN20000	24V	4.4W/6.5W	R/G/B/W	8	
	LTS-RN22000	24V	4.4W/7.2W	R/G/B/W	9	
30度	LTS-RN5030	24V	1.9W/2.9W	R/G/B/W	10	光线与水平面 夹角为30度
	LTS-RN6030	24V	2.2W/3.4W	R/G/B/W	11	
	LTS-RN7430	24V	1.9W/2.9W	R/G/B/W	12	
	LTS-RN9030	24V	3.8W/5.8W	R/G/B/W	13	
	LTS-RN10030	24V	4.3W/7.2W	R/G/B/W	14	
	LTS-RN12030	24V	4.3W/7.2W	R/G/B/W	15	
	LTS-RN15030	24V	10.1W/15.1W	R/G/B/W	16	
	LTS-RN18030	24V	9.1W/14.9W	R/G/B/W	17	
	LTS-RN21030	24V	13.0W/21.6W	R/G/B/W	18	
45度	LTS-RN5045	24V	1.9W/2.9W	R/G/B/W	19	光线与水平面 夹角为45度
	LTS-RN7045	24V	2.4W/3.8W	R/G/B/W	20	
	LTS-RN9045	24V	3.4W/5.0W	R/G/B/W	21	
	LTS-RN10045	24V	5.3W/7.9W	R/G/B/W	22	
	LTS-RN12045	24V	7.9W/13.2W	R/G/B/W	23	
	LTS-RN15045	24V	10.1W/15.1W	R/G/B/W	24	

附加信息

峰值波长:

红色 620-630nm

绿色 525-530nm

蓝色 465-470nm

白色 6600K(色温)

紫外 365-395nm

红外 850nm/940nm

使用环境:

温度 0-50℃

湿度 20-85%(非凝结)

使用寿命:

50000小时(亮度降低到出厂值的50%)

增值服务:

一年免费技术支持，免费出借样品

RN	P5-10
HPR	P11-13
FPR	P14-16
LFR	P17-19
RNH	P20-22
SRN	P23-25
2DM	P26-28
DM	P29-31
FPQ	P32-34
RIH	P35-36
DL	P37-39
2BR	P40-44
2BRS	P45-49
2BRM	P50-52
COX	P53-56
COPA	P57-58
HSL	P59-60
SL	P61-63
AOI	P64-65
2FTB	P66-68
2FT	P69-74
2PFT	P75-78
SDL	P79-81
2COXL	P82-84
2LIN	P85-88
IP	P89-91
LSP	P92-93
IR	P94-96
UV	P97-99
Custom	P100-106
STU	P107-108
APC	P109
APC	P110-111
ACC	P112-113
DPC	P114-115
滤光片	P116
偏振镜	P117
偏振板	P117
延长管	P118
漫射板	P118
应用案例	P119-124



有关产品详细内容可登陆本公司网站：
<http://www.lotsmv.com>



有关产品详细内容可登陆本公司网站：
<http://www.lotsmv.com>

环形光源
RN series

可定制
多颜色

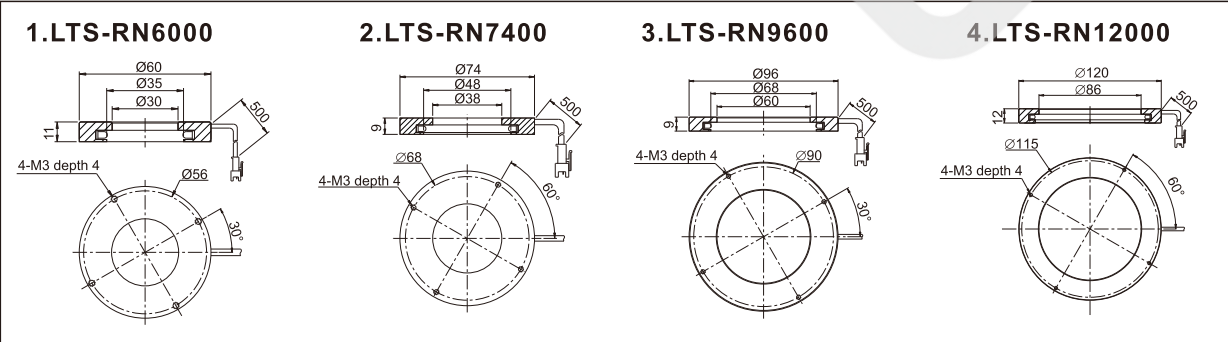
现场技术
支持

免费借样
服务

光源参数

角度	型号	电压	功率	颜色	尺寸图	备注
60度	LTS-RN2860	24V	0.2W/0.5W	R/G/B/W	25	光线与水平面 夹角为60度
	LTS-RN5060	24V	1.0W/1.7W	R/G/B/W	26	
	LTS-RN6060	24V	1.7W/2.4W	R/G/B/W	27	
	LTS-RN6660	24V	2.2W/3.6W	R/G/B/W	28	
	LTS-RN7060	24V	2.2W/3.4W	R/G/B/W	29	
	LTS-RN7460	24V	2.6W/3.8W	R/G/B/W	30	
	LTS-RN9060	24V	2.9W/4.3W	R/G/B/W	31	
	LTS-RN10060	24V	4.3W/7.2W	R/G/B/W	32	
	LTS-RN12060	24V	8.6W/13.0W	R/G/B/W	33	
	LTS-RN15060	24V	8.6W/14.4W	R/G/B/W	34	
	LTS-RN18060	24V	8.6W/14.4W	R/G/B/W	35	
	LTS-RN20060	24V	9.6W/16.1W	R/G/B/W	36	
90度	LTS-RN2890	24V	0.2W/0.5W	R/G/B/W	37	光线与水平面 夹角为90度
	LTS-RN3590	24V	0.7W/1.0W	R/G/B/W	38	
	LTS-RN5590	24V	1.4W/2.4W	R/G/B/W	39	
	LTS-RN7090	24V	2.2W/3.6W	R/G/B/W	40	
	LTS-RN9090	24V	3.6W/6.0W	R/G/B/W	41	
	LTS-RN10090	24V	5.8W/8.6W	R/G/B/W	42	
	LTS-RN12090	24V	7.2W/12.0W	R/G/B/W	43	
	LTS-RN15090	24V	10.6W/15.8W	R/G/B/W	44	
	LTS-RN16590	24V	16.3W/24.5W	R/G/B/W	45	
	LTS-RN20090	24V	19.4W/32.4W	R/G/B/W	46	
特殊角度	LTS-RN3275	24V	0.7W/1.2W	R/G/B/W	47	光线与水平面夹 角为15/50/65/ 70/75/80度
	LTS-RN3875	24V	0.7W/1.2W	R/G/B/W	48	
	LTS-RN4265	24V	1.0W/1.4W	R/G/B/W	49	
	LTS-RN5075	24V	1.0W/1.7W	R/G/B/W	50	
	LTS-RN5570	24V	1.4W/2.4W	R/G/B/W	51	
	LTS-RN6975	24V	2.2W/3.6W	R/G/B/W	52	
	LTS-RN7475	24V	2.9W/4.3W	R/G/B/W	53	
	LTS-RN8080	24V	2.9W/4.3W	R/G/B/W	54	
	LTS-RN9070	24V	4.1W/6.7W	R/G/B/W	55	
	LTS-RN10375	24V	4.3W/7.2W	R/G/B/W	56	
	LTS-RN12050(4)	24V	5.8W/9.6W	R/G/B/W	57	
	LTS-RN12080	24V	6.2W/9.4W	R/G/B/W	58	
	LTS-RN17315	24V	4.6W/7.4W	R/G/B/W	59	
	LTS-RN18075	24V	8.6W/14.4W	R/G/B/W	60	
* 紫外和红外光源可根据客户要求定制。						

外形尺寸 (mm)



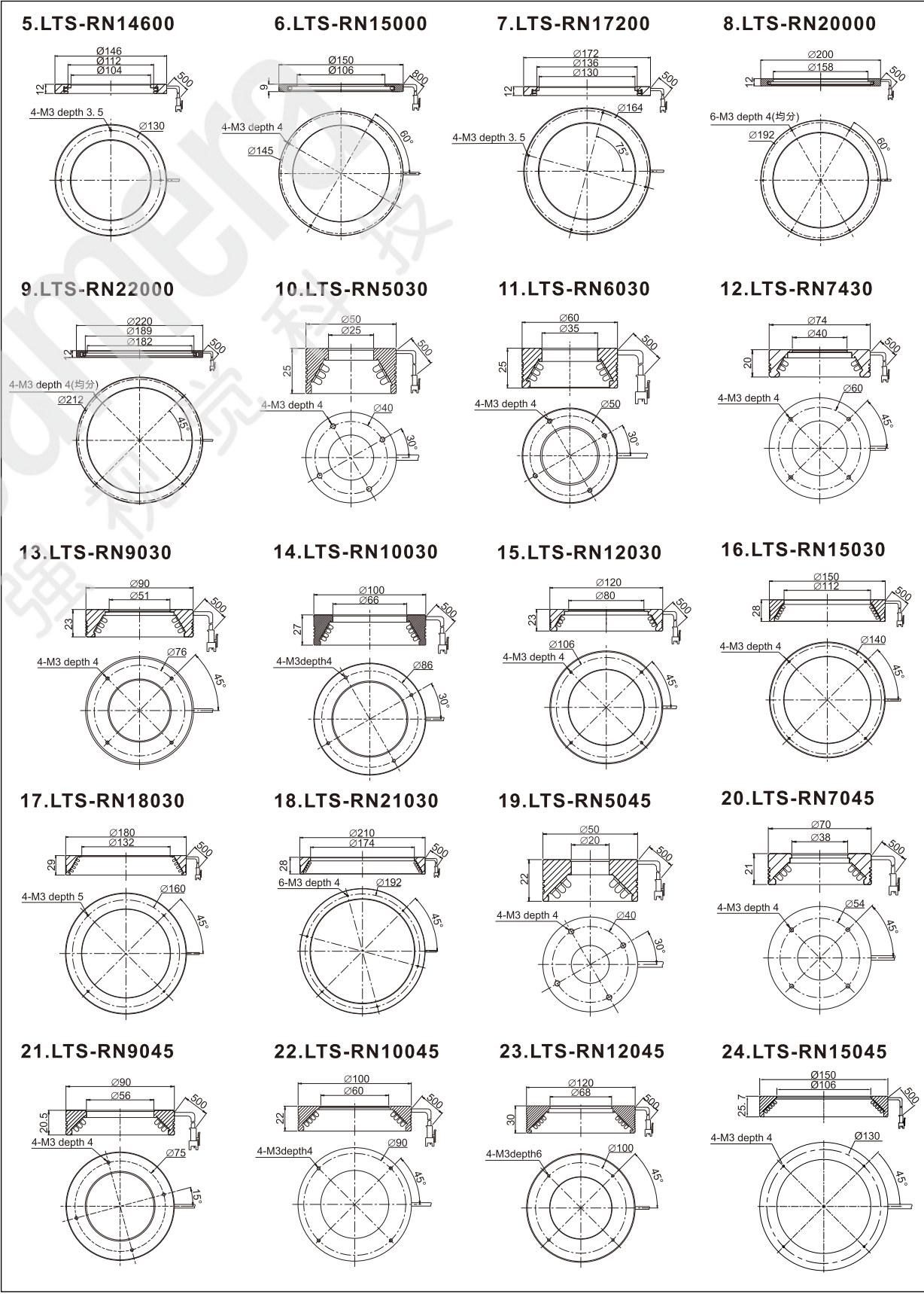
环形光源
RN series

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

外形尺寸 (mm)



RN	P5-10
HPR	P11-13
FPR	P14-16
LFR	P17-19
RNH	P20-22
SRN	P23-25
2DM	P26-28
DM	P29-31
FPQ	P32-34
RIH	P35-36
DL	P37-39
2BR	P40-44
2BRs	P45-49
2BRM	P50-52
COX	P53-56
COPA	P57-58
HSL	P59-60
SL	P61-63
AOI	P64-65
2FTB	P66-68
2FT	P69-74
2PFT	P75-78
SDL	P79-81
2COXL	P82-84
2LIN	P85-88
IP	P89-91
LSP	P92-93
IR	P94-96
UV	P97-99
Custom	P100-106
STU	P107-108
APC	P109
APC	P110-111
ACC	P112-113
DPC	P114-115
滤光片	P116
偏振镜	P117
偏振板	P117
延长管	P118
漫射板	P118
应用案例	P119-124



环形光源

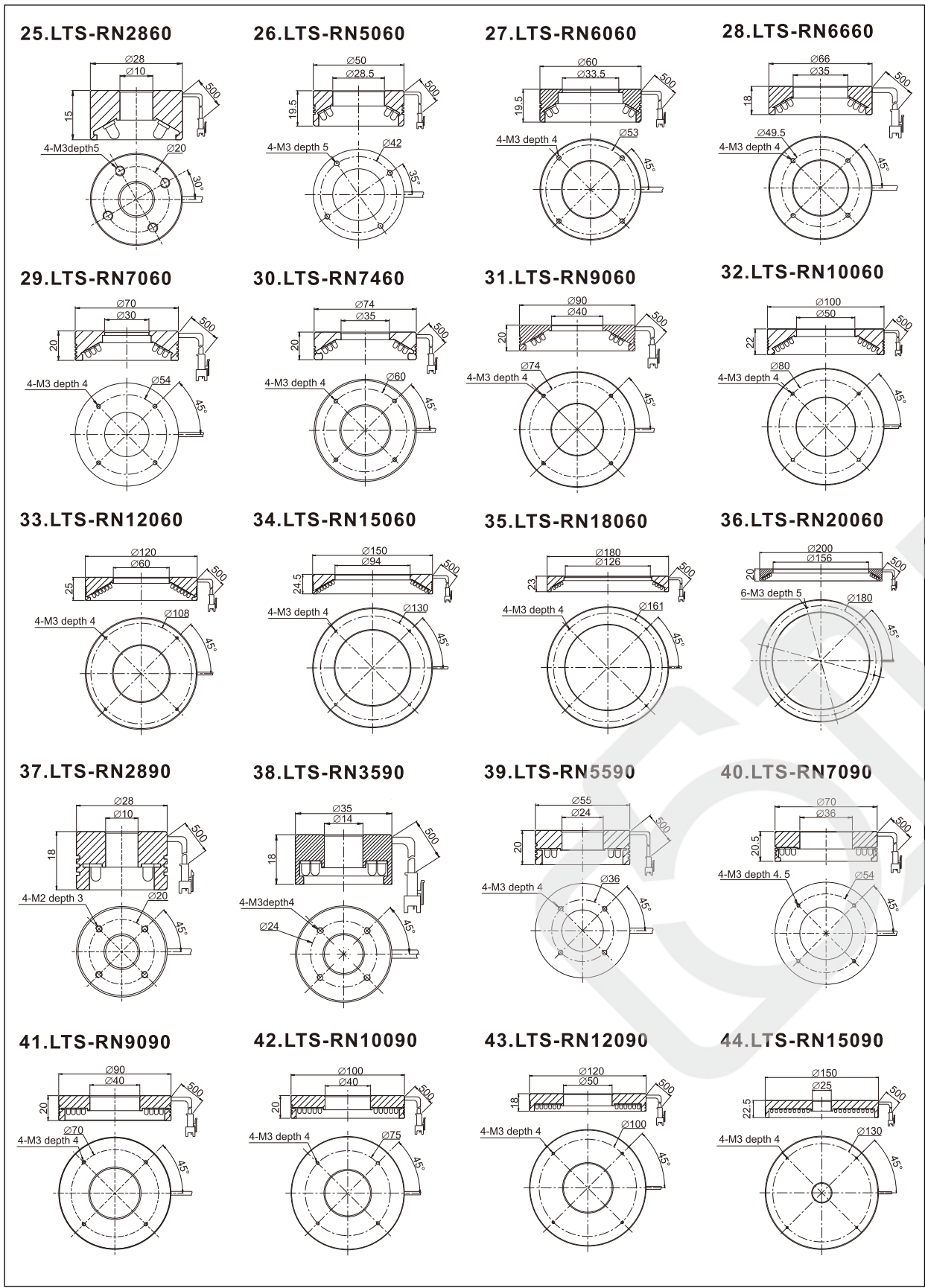
RN series

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

外形尺寸 (mm)



环形光源

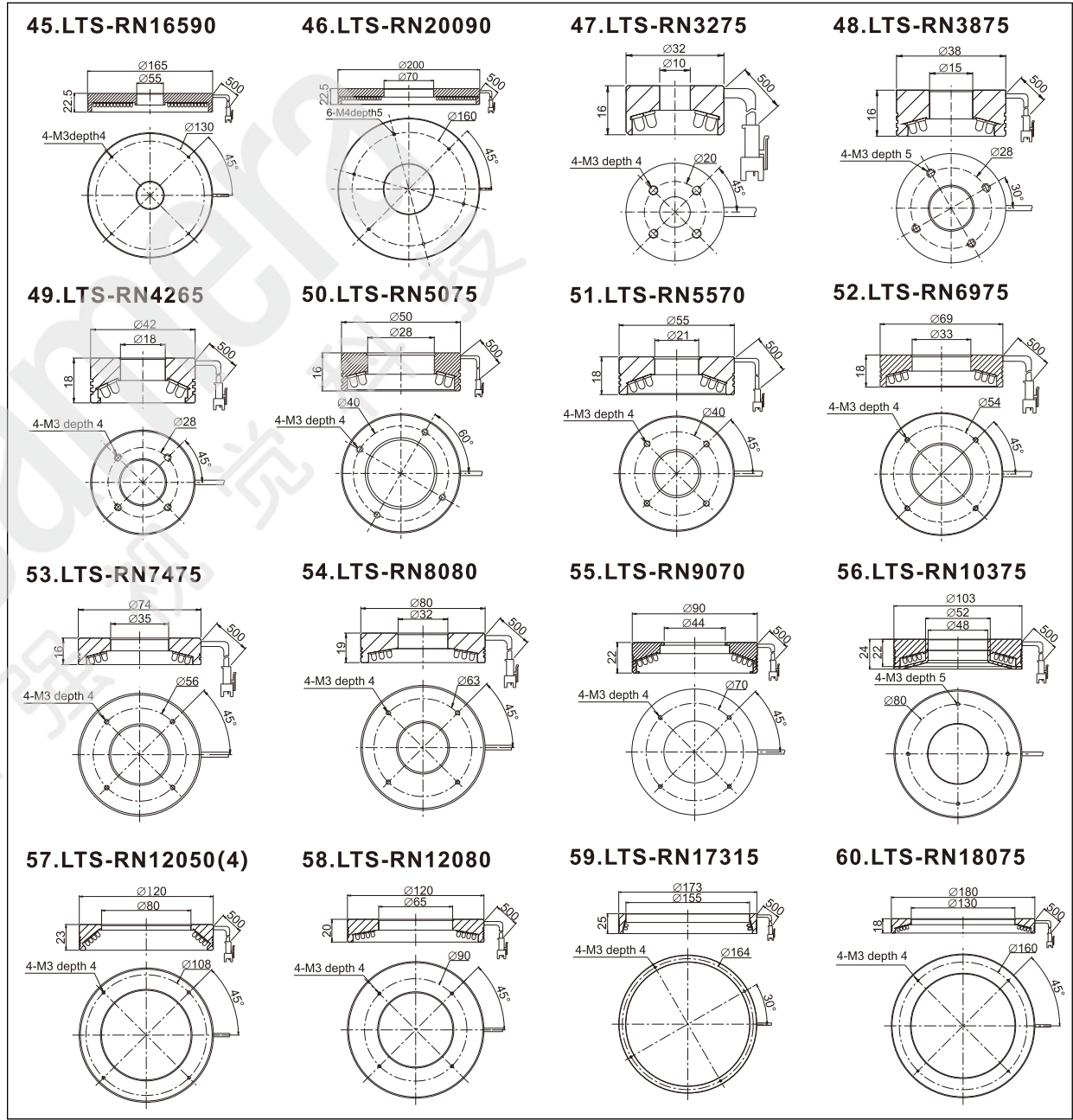
RN series

可定制
多颜色

现场技术
支持

免费借样
服务

外形尺寸 (mm)



案例

■五金零件字符识别

使用光源：LTS-RN9030-R
突出字符，提高与背景的对比度。



■罐头生产日期识别

使用光源：LTS-RN9600-R
使背景变暗，突出白色日期字符。



■二维码标签识别

使用光源：LTS-RN7460-W
将二维码清晰突出，有利软件识别。



RN	P5-10
HPR	P11-13
FPR	P14-16
LFR	P17-19
RNH	P20-22
SRN	P23-25
2DM	P26-28
DM	P29-31
FPQ	P32-34
RIH	P35-36
DL	P37-39
2BR	P40-44
2BRM	P45-49
2BRM	P50-52
COX	P53-56
COPA	P57-58
HSL	P59-60
SL	P61-63
AOI	P64-65
2FTB	P66-68
2FT	P69-74
2PFT	P75-78
SDL	P79-81
2COXL	P82-84
2LIN	P85-88
IP	P89-91
LSP	P92-93
IR	P94-96
UV	P97-99
Custom	P100-106
STU	P107-108
APC	P109
APC	P110-111
ACC	P112-113
DPC	P114-115
滤光片	P116
偏振镜	P117
偏振板	P117
延长管	P118
漫射板	P118
应用案例	P119-124



有关产品详细内容可登陆本公司网站：
<http://www.lotsmv.com>



有关产品详细内容可登陆本公司网站：
<http://www.lotsmv.com>